



Cellule en mode reflex RL91-54-RT/25/38a/73c



- Cellule en mode reflex pour une protection à un faisceau de bords de fermeture
- Boîtier étroit adapté aux espaces restreints
- Boîtier robuste en matière plastique
- Différentes possibilités de montage
- Version avec lumière rouge
- Version pour tension d'alimentation jusqu'à 30 Vcc

Cellule optoélectroniques de milieu de gamme pour détecter les personnes, les objets et les véhicules



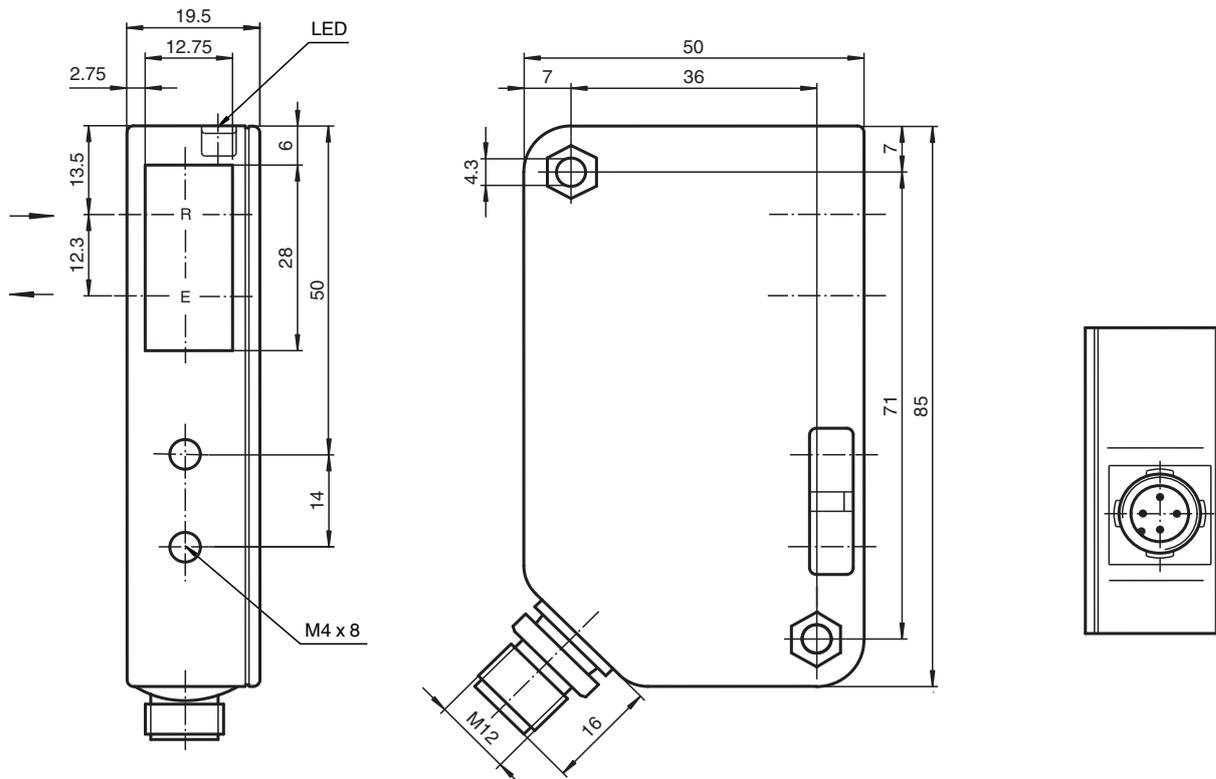
Fonction

La série 91 se concentre sur l'essentiel. En tant qu'alimentation CA/CC, ces détecteurs photoélectriques économiques, fiables et simples sont à usage quasi universel. Leur conception étroite signifie qu'ils peuvent être utilisés partout. Les détecteurs photoélectriques monofaisceau de la série 91 sont adaptés à la surveillance des bords de fermeture des ascenseurs, des portes et des barrières, ainsi qu'à la détection et au suivi des objets dans les systèmes de manutention.

Application

- Surveillance des bords de fermeture dans les ascenseurs, ainsi qu'au niveau des barrières et des portes industrielles
- Détection et suivi d'objets dans la manutention

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

| | |
|--------------------------------|--|
| Domaine de détection d'emploi | 0 ... 4 m |
| Distance du réflecteur | 0,2 ... 4000 mm |
| Domaine de détection limite | 8 m |
| Cible de référence | réflecteur H85-2 |
| Emetteur de lumière | LED |
| Type de lumière | rouge, lumière modulée |
| Diamètre de la tache lumineuse | env. 160 mm pour une distance de 4000 mm |
| Angle d'ouverture | env. 2,5 ° |
| Limite de la lumière ambiante | 90000 Lux |

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

| | |
|-------------------|----------|
| MTTF _d | 1083,4 a |
|-------------------|----------|

Éléments de visualisation/réglage

| | |
|-----------------------------|---|
| Visual. état de commutation | LED rouge : clignote si la réserve de fonction est insuffisante |
|-----------------------------|---|

Caractéristiques électriques

| | | |
|---------------------|----------------|-----------------------------------|
| Tension d'emploi | U _B | 12 ... 30 V CC / 18 ... 28 V C.A. |
| Consommation à vide | I ₀ | < 100 mA |

Sortie

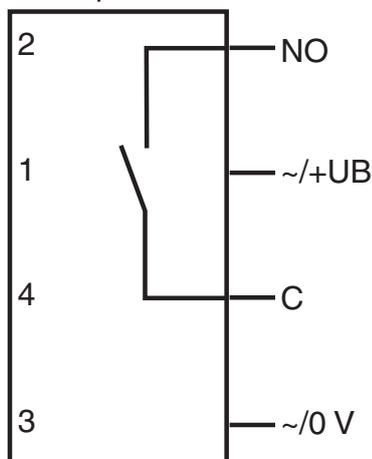
| | |
|------------------------|--|
| Mode de commutation | commutation "clair" |
| Sortie signal | relais bas niveau, 1 contact inverseur |
| Tension de commutation | ≤ 55 V C.A. / 24 V CC |
| Courant de commutation | 1 A / 24 V C.C., 0,5 A / 110 V C.A. |

Données techniques

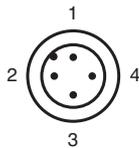
| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Capacité de commutation | | max. 24 W / 55 VA |
| Fréquence de commutation | f | 25 Hz |
| Temps d'action | | 20 ms |
| Conformité | | |
| Norme produit | | EN 60947-5-2 |
| Agréments et certificats | | |
| Agrément UL | | cULus |
| agrément CCC | | Les produits dont la tension de service est ≤ 36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC. |
| Conditions environnementales | | |
| Température ambiante | | -20 ... 55 °C (-4 ... 131 °F) |
| Température de stockage | | -20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F) |
| Caractéristiques mécaniques | | |
| Degré de protection | | IP65 |
| Raccordement | | connecteur M12 x 1, 4 broches |
| Matériau | | |
| Boîtier | | Luran® |
| Sortie optique | | vitre en verre |
| Masse | | 100 g |
| Remarque | | Fusible de protection de l'appareil ≤ 315 mA (retardé) conformément à CEI 60127-2 Sheet 1 Recommandation : après court-circuit vérifier le fonctionnement de l'appareil. |

Affectation des broches

En option :



Affectation des broches

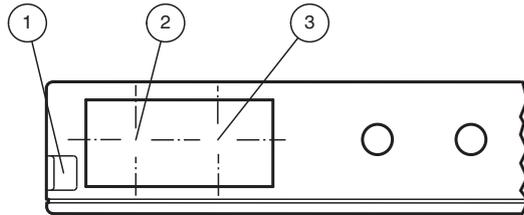


Affectation des broches

Couleur des fils selon EN 60947-5-2

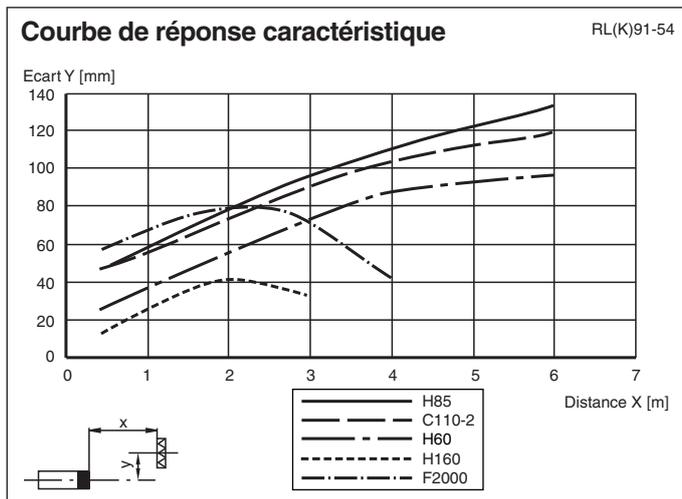
| | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

Assemblage



| | | |
|---|--------------------------------|-------|
| 1 | Signal de détection | rouge |
| 2 | L'axe optique du récepteur | |
| 3 | L'axe optique du transmetteurs | |

Courbe caractéristique



Date de publication: 2022-11-23 Date d'édition: 2022-11-24 : 419071_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

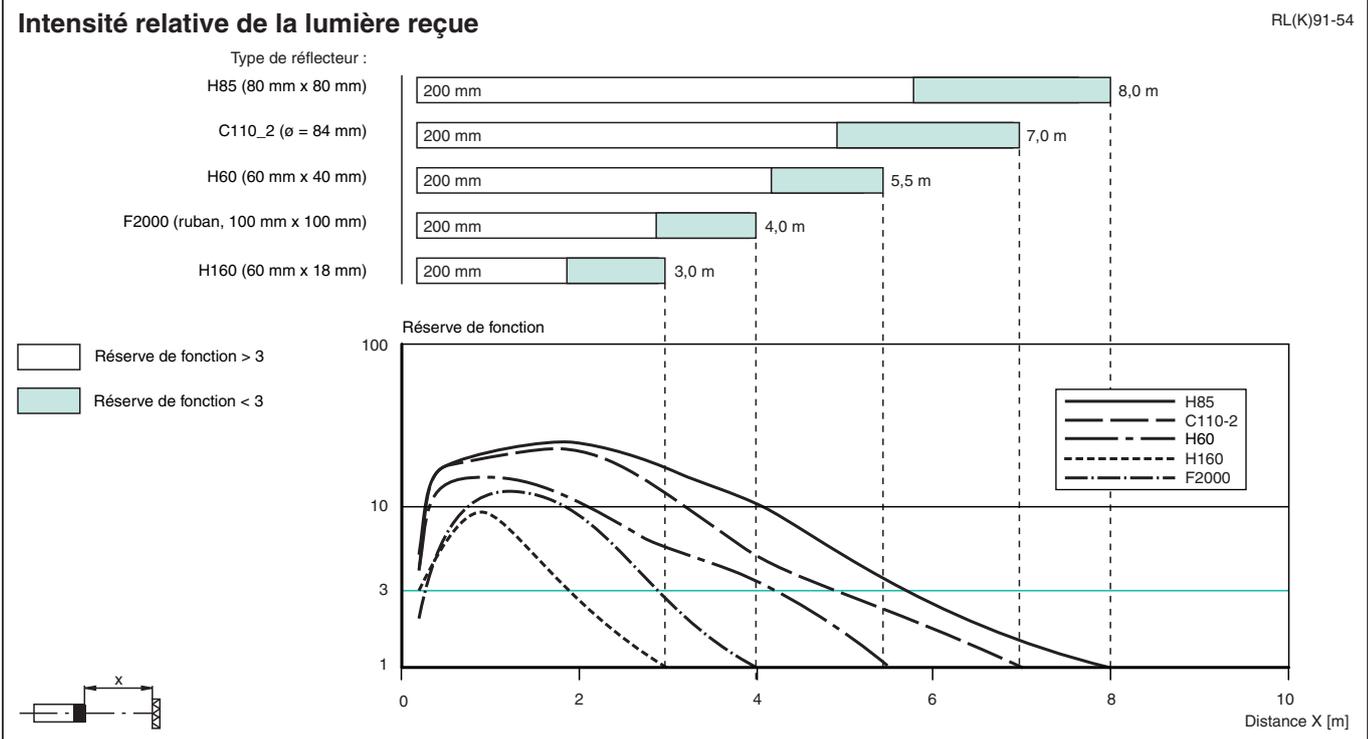
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Courbe caractéristique



Accessoires

| | | |
|---|---------------|---------------------|
|  | OMH-91 | Equerre de fixation |
|---|---------------|---------------------|

Date de publication: 2022-11-23 Date d'édition: 2022-11-24 : 419071_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Description du système

Description du système

La cellule en mode reflex contient à la fois un émetteur et un récepteur dans un seul boîtier. Un réflecteur renvoie la lumière de l'émetteur vers le récepteur. Si un objet interrompt le faisceau lumineux, la fonction de commutation est déclenchée.